



Gasgeräte: Teil 2: Elektronische Ausführung“. Nach Funktions-, Lebensdauer- und Temperaturwechselprüfung lagen alle relevanten Kennwerte innerhalb der vom Hersteller angegebenen Toleranzen. Vibrationen beeinträchtigten die Funktion der Potentiometer ebenso wenig wie Feuchtigkeit oder Temperaturschwankungen zwischen -40 und +150 °C. Auch die Glühdrahtprüfung bei 850 °C am widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse ergab keine Beanstandungen. Auf diese jetzt auch von neutraler Stelle bestätigten Robustheit können sich nicht nur Hersteller von Feuerungsanlagen sondern auch alle anderen Anwender verlassen, die unter rauen Einsatzbedingungen auf zuverlässige Sensorik angewiesen sind.

Das mechanisch voll durchdrehbare Potentiometer eignet sich für Drehwinkel bis 345° und Stellgeschwindigkeiten bis 120 U/min. Dabei sind Auflösungen von < 0,01° und eine Wiederholgenauigkeit von 0,03° realisierbar. Die Linearität wird mit +/-0,3 % angegeben. Der mit einem Durchmesser von nur 28 mm sehr kompakte Winkelaufnehmer lässt sich in unterschiedlichsten Anwendungen einfach integrieren. Befestigungslaschen mit Langlöchern erleichtern den Aufbau und ermöglichen eine einfache mechanische Justierung. Durch die Steckkupplung geht die Montage nicht nur zügig vonstatten, sondern sie garantiert auch eine spielfreie Kopplung. Der elektrische Anschluss ist wahlweise über Litzen oder konfektionierte Steckerabgänge möglich. Der große Adernquerschnitt ermöglicht auch den Anschluss mit Schraubklemmen.

Bild: Jetzt auch zertifiziert für Stellungsregler an automatischen Feuerungsanlagen: robustes Industrie-Potentiometer für viele Anwendungen (Foto: Novotechnik)

## **Über Novotechnik**

Seit über 60 Jahren ist Novotechnik mit Stammsitz im schwäbischen Ostfildern wegweisend in der Weiterentwicklung der Messtechnik. Inzwischen arbeiten allein in Deutschland über 200 Mitarbeiter an Spitzenleistungen. Das Ergebnis sind leistungsstarke Weg- und Winkelsensoren, die weltweit aus Fertigung, Steuer- und Messtechnik oder aus dem Automobil nicht mehr wegzudenken sind. Die breitgefächerte Produktpalette umfasst Weg- und Winkelsensoren unterschiedlicher Funktionsprinzipien, spezielle Lösungen für den Automotive-Bereich sowie Messwertumformer und Messgeräte. Das deckt praktisch alle

denkbaren Aufgabenstellungen ab und für spezielle Anwendungsbedürfnisse werden Lösungen maßgeschneidert.

Verwendung honorarfrei

Text (nov170) und Bild im Internet: <http://pool.rbsonline.de>

Textlänge (ohne Bildunterschrift und Kastentext): ca. 2.700 Anschläge

Kastentext „Über Novotechnik“: ca. 700 Anschläge

Ansprechpartner für Redaktionen:

Sabine Peiler, E-Mail: [peiler@novotechnik.de](mailto:peiler@novotechnik.de)

Telefon: +49 711 4489-167, Fax: +49 711 4489-118